

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：华茂伟业绿色科技股份有限公司

制 定 日 期：2021 年 9 月 29 日

计 划 期 限：2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日

基本信息


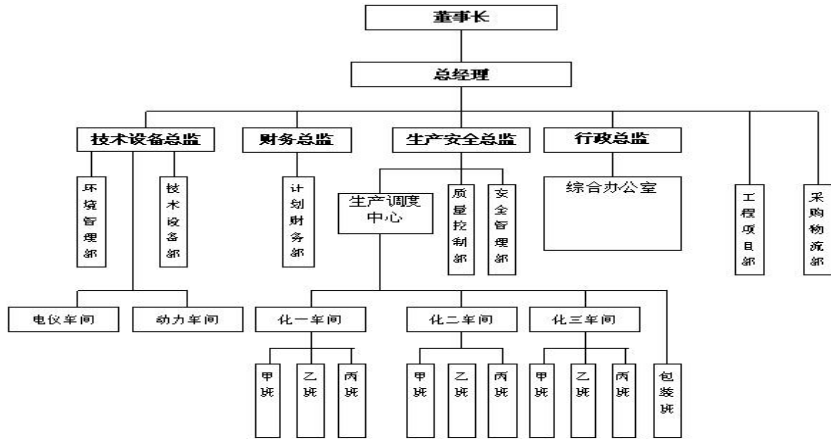
单位名称		华茂伟业绿色科技股份有限公司				
单位注册地址		沧州临港经济技术开发区东区			邮编	061108
生产设施地址		沧州临港经济技术开发区东区通六路以东军盐路以北				
法定代表人		路千里	行业类别与代码		化学试剂和助剂制造	
总投资		5800 万元	总产值		12458 万元	
占地面积		200 亩	职工人数		150 人	
环保部门负责人		陈琦	联系人		邹洪乐	
联系电话		18333791665	传真电话		0317-5260502	
电子信箱		243865093@qq.com				
单位网址		http://www.hm-gt.com/				
管理部门及人员	管理部门	部门负责人	废物管理负责人	废物污染防治设施技术负责人及文化程度		
	环保管理部	陈琦	黎思显	黎思显	大专	
规章制度	管理制度	岗位责任制度	安全操作规程	管理台账	培训制度	意外事故防范措施和应急预案
	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>
管理组织图	 华茂伟业绿色科技股份有限公司组织机构图					
	 <pre> graph TD A[董事长] --> B[总经理] B --> C[技术设备总监] B --> D[财务总监] B --> E[生产安全总监] B --> F[行政总监] B --> G[工程项目部] B --> H[采购物流部] C --> I[环境管理部] C --> J[技术设备部] D --> K[计划财务部] E --> L[生产调度中心] E --> M[原盐控制部] E --> N[安全管理部] F --> O[综合办公室] L --> P[电仪车间] L --> Q[动力车间] L --> R[化一车间] L --> S[化二车间] L --> T[化三车间] R --> R1[甲班] R --> R2[乙班] R --> R3[丙班] S --> S1[甲班] S --> S2[乙班] S --> S3[丙班] T --> T1[甲班] T --> T2[乙班] T --> T3[丙班] T --> U[包装班] </pre>					

表 2 产品生产情况

原辅材料及消耗量	序号	原辅材料名称	上年度消耗量(吨/年)	序号	原辅材料名称	本年度计划消耗量(吨/年)
	1	二甘醇	6233.28	1	二甘醇	10000
	2	液氨	1543.48	2	液氨	2000
	3	乙二胺	1156.09	3	乙二胺	2000
	4	二甲胺	0	4	二甲胺	0
	5	环氧乙烷	0	5	环氧乙烷	0
生产设备数量	序号	设备名称	上年度数量(台)	序号	设备名称	本年度数量(台)
	1	吗啉合成反应器	1	1	吗啉合成反应器	1
	2	DMDEE 合成反应器	3	2	DMDEE 合成反应器	3
	3	反应釜	2	3	反应釜	2
	4	滴流床反应器	1	4	滴流床反应器	1
	5	TEDA 结晶釜	3	5	TEDA 结晶釜	3
产品及产量	序号	产品名称	上年度产量(吨/年)	序号	产品名称	本年度计划产量(吨/年)
	1	DMDEE (双吗啉基乙基醚)	2839.44	1	DMDEE (双吗啉基乙基醚)	3000
	2	甲基吗啉	349.12	2	甲基吗啉	500
	3	TEDA (三乙烯二胺)	442.08	3	TEDA (三乙烯二胺)	800
	4	BDMAEE (二甲氨基乙基醚)	0	4	BDMAEE (二甲氨基乙基醚)	0

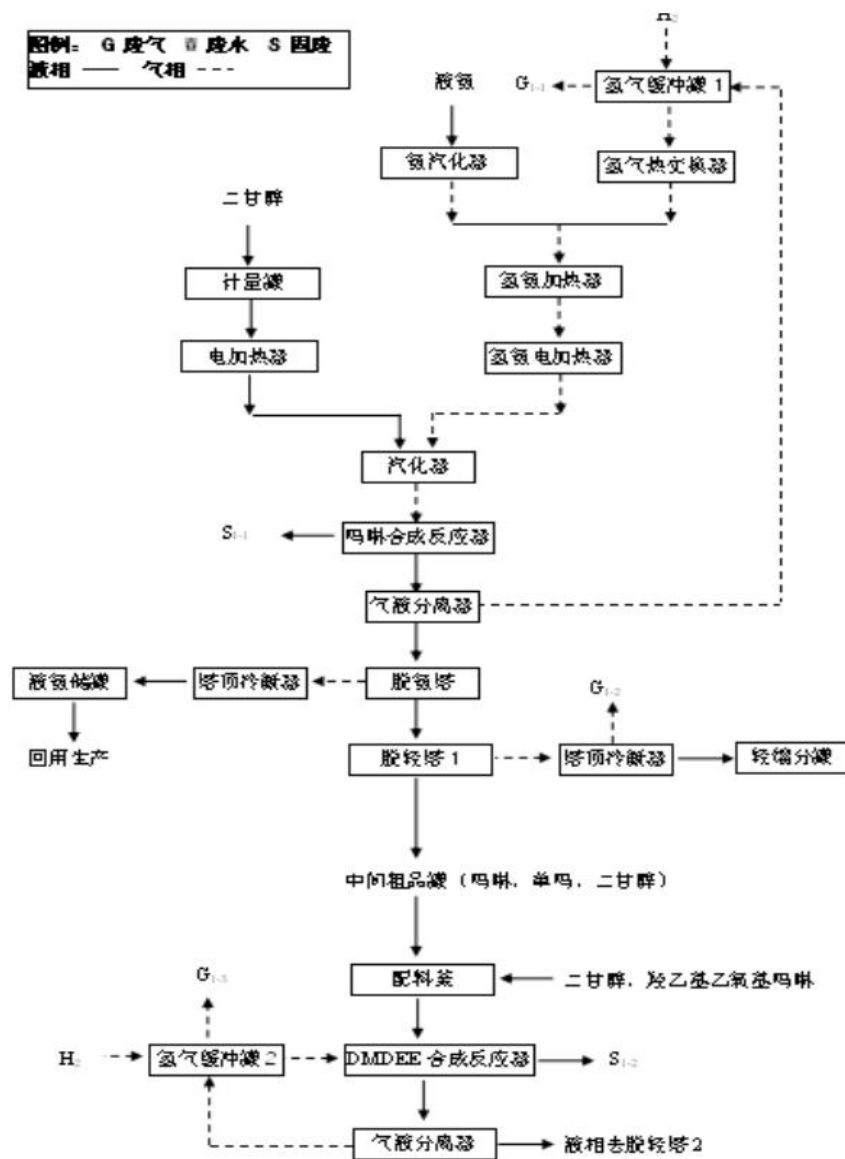


图 3.5-1 DMDEE 生产工艺及排污节点图 (1)

工艺说明: DMDEE 生产采用二甘醇、液氨催化合成法, 二甘醇与液氨、氢气经预热后进入滴流床反应器, 二甘醇与液氨反应生成羟乙基乙氧基吗啡 (简称单吗)、吗啡, 合成后的物料精馏装置, 依次除去氨、轻馏分和水。然后单吗、吗啡和二甘醇按比例调配后进入 DMDEE 合成装置, 反应生成 DMDEE, 粗产品进入连续精馏装置, 依次除去轻馏分、水和吗啡后再经减压蒸馏提纯得到最终的 DMDEE 产品。

表3 危险废物产生概况（可另增页）

序号	废物名称	废物代码	废物类别	有害物质名称	物理性状	危险特性	本年度计划产生量（吨）	上年度实际产生量(吨)	来源及产生工序
1	在线设备残液	900-047-49	HW49	含氰、氟、重金属无机废液	液态	毒性、腐蚀性	0.2	0	防污治理设备产生
2	废导热油	900-249-08	HW08	废矿物油	液态	毒性、易燃性	0	0	动力车间产生
3	化验室废液	900-047-49	HW49	含氰、氟、重金属无机废液	液态	毒性、腐蚀性	0.1	0	化验室化验产生
4	DMDEE 生产线失活催化剂	261-152-50	HW50	废催化剂	固态	毒性	0	0	DMDEE 车间产生
5	BDMAEE 生产线失活催化剂	261-152-50	HW50	废催化剂	固态	毒性	0	0	BDMAEE 车间产生
6	TEDA 生产线失活催化剂	261-152-50	HW50	废催化剂	固态	毒性	0	0	TEDA 车间产生
7	废活性炭	900-039-49	HW49	沾染毒性的过滤吸附介质	固态	毒性	0.8	0.1297	废气处理设备产生
8	废油漆桶	900-041-49	HW49	沾染毒性的废弃包装物	固态	毒性	0.2	0.0292	检修刷漆产生
9	废机油	900-217-08	HW08	废润滑油	液态	毒性、易燃性	0.5	0.889	机械设备维修过程中产生
10	50%氧化甲基吗啉生产线失活催化剂	261-152-50	HW50	废催化剂	固态	毒性	0	0	50%氧化甲基吗啉车间产生
11	废树脂	900-015-13	HW13	沾染有毒有害、重金属的树脂	固态	毒性	0	0	废水处理

12	废反渗透膜	900-015-13	HW13	沾染有毒有害、重金属的反渗透膜	固态	毒性	0.1	0	废水处理
13	废包装物	900-041-49	HW49	沾染毒性的废弃包装物	固态	毒性	0.3	0	物料包装破损
14	废试剂瓶	900-047-49	HW49	含有机溶剂的试剂瓶	固态	毒性、腐蚀性	0.3	0	化验室化验产生
15	实验室废液	900-047-49	HW49	含氰、氟、重金属无机废液	液态	毒性、腐蚀性	0.1	0	化验室化验产生
合计							2.6	1.0479	—

表 4 危险废物减量化计划和措施

	序号	危险废物名称	本年度计划产生量（吨）	备注
减少危险废物产生量的计划	1	在线设备残液	0.2	加强现场操作管理
	2	废导热油	0	八年产生一次
	3	化验室废液	0.1	加强现场操作管理
	4	DMDEE 生产线失活催化剂	0	五年产生一次
	5	BDMAEE 生产线失活催化剂	0	五年产生一次
	6	TEDA 生产线失活催化剂	0	五年产生一次
	7	废活性炭	0.8	加强现场操作管理
	8	废油漆桶	0.2	加强现场操作管理
	9	废机油	0.5	加强现场操作管理
	10	50%氧化甲基吗啉生产线失活催化剂	0	五年产生一次
	11	废树脂	0	三年产生一次
	12	废反渗透膜	0.1	加强现场操作管理
	13	废包装物	0.3	加强现场操作管理
	14	废试剂瓶	0.3	加强现场操作管理
	15	实验室废液	0.1	加强现场操作管理
合计			2.6 吨	
减少危险废物危害性的计划	<p>1、加强危险废物管理；</p> <p>2、加强生产装置的操作运行管理，确保生产平稳，减少危险废物的产生；</p> <p>3、做好危险废物的识别工作；</p> <p>4、对产生的危险废物分类存放，及时送往有资质的单位进行处理；</p> <p>5、加强危险废物储存场所的防渗、防漏、防火及防盗工作；</p> <p>6、加强员工教育，增强员工环保意识、责任心；</p>			
减少危险废物产生量和危害性的措施	<p>可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。</p> <p>1、减少危废的产生。2、对危废进行处理利用 对危废进行处理利用，属于物质资料生产末端，通过“废物资源化”来实现。例如：焚烧、压实、破碎等。减少固废的产生，属于物质生产过程前端，需从资源的综合开发和生产过程中物质资料的综合应用角度着手。事先固废减量化必须从“固废资源化”延伸到“资源综合利用”上来，工作重点包括：采用合理技术、制定合理资源消耗定额等。3、提高管理水平、将所有危废 100%进行收集，分类定点存放。</p>			

表 5 危险废物转移情况

贮存措施	1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/>					
	5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	危险废物贮存设施现状					
	设施名称	数量	类型	面积	贮存能力	
	危废间	1	仓库	20 m ²	4 吨	
	贮存危险废物情况					
	名称	类别	拟贮存量 (吨)	上年度贮存量 (吨)	截至上年度年底累计贮存量 (吨)	贮存原因
	在线设备残液	HW49	0.2	0	0	暂存
	废导热油	HW08	0	0	0	厂区不储存
	化验室废液	HW49	0.1	0	0	暂存
	DMDEE 生产线失活催化剂	HW50	0	0	0	暂存
	BDMAEE 生产线失活催化剂	HW50	0	0	0	暂存
	TEDA 生产线失活催化剂	HW50	0	0	0	暂存
	废活性炭	HW49	0.8	0	0	暂存
废油漆桶	HW49	0.2	0	0	暂存	
废机油	HW08	0.5	0	0	暂存	
50%氧化甲基吗啉生产线失活催化剂	HW50	0	0	0	暂存	
废树脂	HW13	0	0	0	暂存	
废反渗透膜	HW13	0.1	0	0	暂存	
废包装物	HW49	0.3	0	0	暂存	
废试剂瓶	HW49	0.3	0	0	暂存	
实验室废液	HW49	0.1	0	0	暂存	
贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施						
1. 涂刷防渗涂料、屋顶防水、封闭管理、上锁 2. 库门钥匙分两人保管 3. 分类存放危险废物 4. 现场台账记录 5. 专用完好容器盛装						
运输措施	1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
	2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>					
3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>						
4、单位名称保定市航宇运输公司 运输资质：130602400011						
运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）						
1. 运输时应采取密闭、遮盖、捆扎等措施防止扬撒。						
2. 对运输危险废物的设施和设备应当加强管理和维护，保证其正常运行和使用。						
3. 液体危废使用小盖 200 升塑料桶或铁桶盛装，使用前以及使用过程中检查密封状况。						
4. 固体废物使用新塑料袋及纸箱密封，后装入编制袋中运输。						

转移计划	<p>包括拟转意思危险废物种类，数量，拟接受危险废物的单位等</p> <p>拟转移危废数量约本年度计划产生量 2.6t，主要为 HW49、HW08、HW13、HW50 四大类。</p> <p>处理转移计划：接受单位定为沧州冀环威立雅环境服务有限公司</p>
------	--

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

设施名称		不涉及	设施类别 (利用处置方式)	
设施地址			总投资(万元)	
设计能力			设计使用年限	
投入运行时间			运行费用	
主要设备及数量				
危险废物利用处置效果				
是否定期监测污染物排放情况		是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	污染物排放达标情况	达标 <input type="checkbox"/> 不达标 <input type="checkbox"/>
危险废物自行 利用处置情况	序号	自行利用处置废物名称	本年度计划利用处置量 (吨)	上年度实际利用处置量 (吨)
	1			
	2			
	3			
	合计			
危险废物自行 利用处置工艺 流程图及工艺 说明				
二次环境污染 控制和事故预 防措施				

表 7 危险废物委托利用/处置措施 (可另增页)

序号	危险废物委托利用处置单位名称	许可证编号	危险废物的名称	利用处置方式	本年度计划委托利用处置量 (吨)	上年度实际委托利用处置量(吨)
1	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	1309730066	在线设备残液	D10 焚烧	0.2	0
			化验室废液	D10 焚烧	0.1	0
			废活性炭	D10 焚烧	0.8	0
			废油漆桶	D10 焚烧	0.2	0
			废机油	D10 焚烧	0.5	0
			废反渗透膜	D10 焚烧	0.1	0
			废包装物	D10 焚烧	0.3	0
			废试剂瓶	D10 焚烧	0.3	0
			实验室废液	D10 焚烧	0.1	0
2	沧州冀环威立雅环境服务有限公司	冀危许 201703号	废活性炭	D10 焚烧	0	0.1297
			废油漆桶	D10 焚烧	0	0.0292
			废机油	D10 焚烧	0	0.889
合计					2.6	1.0479

表 8 环境监测情况

危险废物利用 / 处置设施运行过程相关参数的监测	利用处置设施运行参数监测情况 无
	污染物监测指标及频次 无
	自行监测情况 无
	委托监测情况 无

表9 上年度管理计划回顾

<p>检查、监测和公开</p>	<p>上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）</p> <p>上年度环保局对我公司进行了1次检查，检查出的问题已整改完成。9月1日检查，检查出问题为10桶无标识废机油堆放在车间外空地上，未入危废库，未在危废管理系统申报产生量，检查出的问题已整改完成并上报整改结果，重新申报危废产生量。</p>
<p>危险废物比较分析</p>	<p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>上年度产生危险废物总量为：1.0479吨，其中在线设备残液：0吨，废活性炭：0.1297吨，废机油：0.889吨，废油漆桶：0.0292吨，各车间失活催化剂：0吨（5年产生一次），实验室废液：0吨，废导热油：0吨（8年产生一次）。本年度计划危废产生总量为：2.6吨，其中在线设备残液：0.2吨，废导热油：0吨（8年产生一次，未到产生年限），化验室废液：0.1吨，各车间失活催化剂：0吨（5年产生一次，未到产生年限），废活性炭：0.8吨，废油漆桶：0.2吨，废机油：0.5吨，50%氧化甲基吗啉生产线失活催化剂：0吨（5年产生一次，未到产生年限），废树脂：0吨（3年产生一次，未到产生年限），废反渗透膜：0.1吨，废包装物：0.3吨，废试剂瓶：0.3吨，实验室废液：0.1吨。</p>
<p>管理制度执行情况</p>	<p>危险废物经营许可证制度 是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处置：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/> 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/> 是否对危险废物许可证进行审查确认：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移审批制度 转移危险废物是否经过环保部门批准：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p> <p>危险废物转移联单制度 是否按照规定填写危险废物转移联单：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p> <p>危险废物识别标志制度 危险废物收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/> 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p> <p>危险废物建立台账登记制度 是否按照国家规定建立危险废物台账：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p> <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/> 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是<input checked="" type="checkbox"/>否<input type="checkbox"/></p>